



CSG FUNGISOL 2000 ist ein, die Resistenz gegen mikrobiologische Verschmutzung (Schimmelpilze, Keime und Sporen, Algen, Moose) explizit nachhaltig verbesserndes Additiv (siehe Tabelle 1) für wässrige Dispersionsfarben. CSG FUNGISOL 2000 hat – im Vergleich zu herkömmlichen, organischen Stabilisatoren eine aussergewöhnlich lange Wirksamkeit in der Dispersionsfarben und den daraus hergestellten Wand und Deckenfarben!

CSG FUNGISOL 2000 eignet sich daher perfekt als Zusatz zu allen wasserbasierten Lack- und Farbdispersionssystemen sowohl für den Innenbereich, also auch für den Aussenbereich (Fassaden).

Keywörter: Sol, Fungi, Fungisol, Anti Schimmel Kolloid, Sol-Gel, Anatase TiO₂/Zn.

Spezielle Eigenschaften :

- Stabilisierte kolloidale Dispersion von TiO₂Ag
- Extrem Langzeitwirksam !!!
- Grosse, aktive Oberfläche
- Hohe Effizienz & Leistungsfähigkeit
- Silber-Titandioxid Cluster-Technologie
- Exzellente, reinigende Eigenschaften

Typische Anwendungen auf oder in :

- Wand-, Decken, Innen- & Aussenfarben, Additiv
- Fugen Zement, Additiv / Beton, Additiv
- Pflasterstein, Platten, Additiv
- Kunststoff / Gummi, Additiv

Typische Funktion :

- Verbesserung der Reinheit von Oberflächen

Technische Information

- Aussehen, Farbe: gelbliche Flüssigkeit
- Wirkstoff: TiO₂, 0.05 % Zn (±0.2) %

Spezifikation *

• pH Wert	8-10
• Mittlere Primärpartikelgrösse	< 8 nm
• Spezifisches Gewicht	1.02 (g/ml)
• Siedepunkt	100 °C
• Kristallstruktur (TiO ₂)	Anatas

* Diese Daten representieren typische Werte und keine Produktionsparamete.

Registration Status

CSG-FUNGISOL, Komponenten sind gelistet in folgenden Chemikalien Registraturen : CAS, EINECS, TSCA, AICS, CEPA, MITI, REACH

Technisches Datenblatt

Additiv zur Keim-Stabilisierung wässriger Dispersionsfarben



CSG-FUNGISOL 2000

wässriger Dispersionsfarben nach dem Trocknen (vernetzen).

Verpackung :

5L, 10L, 25L, Kunststoffflaschen oder Container

Gebrauchsanweisung :

- Als Additiv z.B. für die Herstellung einer Dispersionsfarbe, gebrauchsfertig zum einarbeiten.
- Als Sprühlösung, gebrauchsfertig mit Wasser 1:10 bis 1:100 (= 20 – 2 ppm) verdünnen.,
- Oder direkt in eine anorganisch elektrolytfrei wasserbasierte Dispersionsfarbe einarbeiten. 2 mal mit ausreichender Zwischen-Trocknung überstreichen.

Lagerstabilität :

- 12 Monate in Originalverpackung , kühl & dunkel.

Transportation / Spedition :

- RID / ADR Kein Gefahrgut für in Luft-, See-, Strasse- oder Bahn

Film-Schutzfunktion :

- **Log 4 (99.99%) , Prüfung MTC, Dr. Brünke, FRG**
- **Prüf-Cocktail :**
 - *Aspergillus Niger DSM 1988*
 - *Penicillium purpurogenum CBS 101144*
 - *Aureobasidium pullulans IHEM 18556*
 - *Cladosporium ramotenellum IHEM 16150*
 - *Stachybotrys chartarum IHEM 16061*

Chemische Beschreibung :

Kolloidales Titandioxid (Anatase) Zin /Si Cluster
VOC frei 100 %.

Dosieranleitung*

- 5-10% in alle handelsüblichen wässrigen Dispersionsfarben und wässrige Lacksysteme einarbeiten. *nationale Gesetzgebung beachten („behandelte Ware“)

Hinweis :

CSG FUNGISOL 2000 ist eine Gemeinschaftsentwicklung der Coating-Suisse GmbH, 4123 Allschwil Schweiz und der TIPE Shanghai, China.

*) CH-Gesetzgebung,

Tabelle1,

Probe		CFU	CFU	CFU	CFU	
		t ₀	t ₄	t ₂₄	t ₄₈	
1	Dispersionsfarbe Referenz	CFU	3.4 x 10 ⁵	3.2 x 10 ⁵	1.3 x 10 ⁵	8.7 x 10 ⁴
		Reduktion	-	-	-	-
2	Fungisol 10% in Dispersionsfarbe (Sporen in dH ₂ O)	CFU	1.5 x 10 ⁴	3.9 x 10 ⁴	>10	>10
		Reduktion	95,54%	87,74%	>99,99%	>99,99%
3	Fungisol 5% in Dispersionsfarbe (Sporen in dH ₂ O)	CFU	1.7 x 10 ⁵	3.3 x 10 ⁴	>10	>10
		Reduktion	49,11%	89,62%	>99,99%	>99,99%
4	Fungisol/AgSol 1:1 10% in Dispersionsfarbe (Sporen in dH ₂ O)	CFU	3.3 x 10 ⁴	1.5 x 10 ⁴	>10	>10
		Reduktion	90,18%	95,28%	>99,99%	>99,99%